

## Wireless communication fringe coverage enhancement

Publication number: TW469725B

Publication date: 2001-12-21

Inventor: REDDY MUTHUKURU S (IN)

Applicant: SONY ELECTRONICS INC (US)

Classification:

- international: H04Q7/32; H04Q7/38; H04Q7/32; H04Q7/38; (IPC1-7):  
H04M11/00; A63B67/00

- European: H04Q7/32C; H04W24/063

Application number: TW20000112770 20000628

Priority number(s): US19990342300 19990629

Also published as:

 WO0101666 (A1)

[Report a data error here](#)

### Abstract of TW469725B

A CDMA wireless mobile unit is configured to monitor system access failures as the unit attempts to establish and maintain contact while operating in a base station fringe coverage area. The unit counts the number of access failures associated with a particular system identification selected from a preferred roaming list. After a specified number of failures, the mobile unit selects a new system identification from the preferred roaming list.

.....  
Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

[11]公告編號：469725

[44]中華民國 90年(2001) 12月21日

發明

全 4 頁

[51] Int.Cl<sup>07</sup> : H04M11/00

A63B67/00

---

[54]名稱：無線通訊之邊緣覆蓋增進

[21]申請案號：089112770 [22]申請日期：中華民國 89年(2000) 06月28日

[30]優先權：[31]09/342,300 [32]1999/06/29 [33]美國

[72]發明人：

慕斯酷魯·雷帝 美國

[71]申請人：

新力電機股份有限公司 美國

[74]代理人：林志剛先生

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種通訊裝置，包括：

一處理器；

第一記憶體，與處理器耦合，並包含處理器的指令；以及

第二記憶體，與處理器耦合，並包含通訊系統的優先表；

其中，在執行指令的同時，並偵測與選擇自優先表中第一通訊系統通訊之可能性的狀況指示，處理器：

(a)嘗試與第一通訊系統通訊；

(b)偵測與第一通訊系統系統的通訊失敗；以及

(c)在通訊失敗後，停止嘗試與第一通訊系統的通訊，並嘗試與選擇自優先表中之第二通訊系統通訊。

2.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的裝置是可攜式無線電收發機。

3.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的裝置是一規劃的電腦。

4.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的

處理器是積體電路。

5.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的狀況包括接收一導頻信號。

6.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的通訊失敗包括閒置消失終止。

7.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的通訊失敗包括睡眠報告再獲取失敗。

8.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的通訊失敗包括失去呼叫頻道。

10. 9.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的通訊失敗包括最大存取試探失敗。

10.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的通訊失敗包括同步頻道失敗。

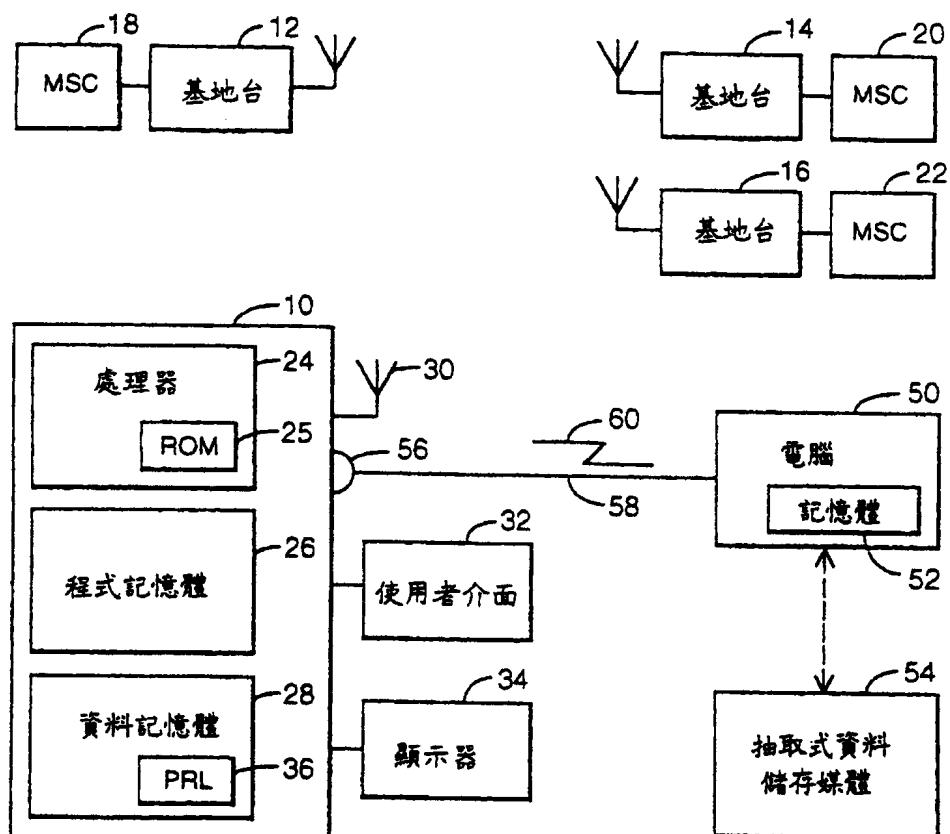
11.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的通訊失敗包括存取頻道失敗。

12.如申請專利範圍第1項的裝置，其中的通訊失敗發生在先與第一通訊系統至少一次的通訊失敗之後。

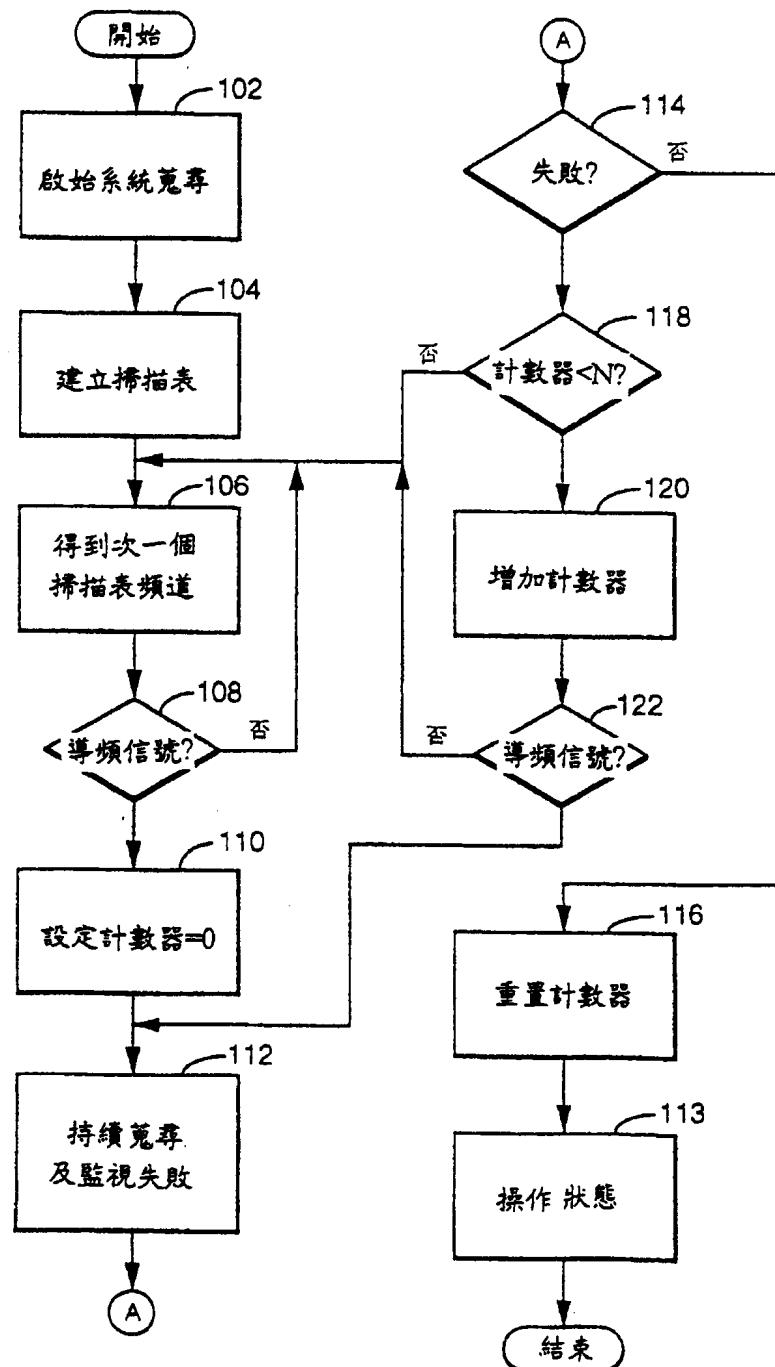
13.一種通訊系統蒐尋的方法，處理器可同時偵測與選擇自儲存在記憶體中之

通訊系統優先表之第一通訊系統通訊之可能性的狀況指示，該方法包括：  
 嘗試與第一通訊系統通訊；  
 偵測與第一通訊系統系統的通訊失敗；以及  
 在通訊失敗後，停止嘗試與第一通訊系統的通訊，並嘗試與選擇自優先表中之第二通訊系統通訊。  
 14.如申請專利範圍第13項的方法，其中的狀況包括接收一導頻信號。  
 15.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括間置消失終止。  
 16.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括睡眠報告再獲取失敗。  
 17.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括失去呼叫頻道。

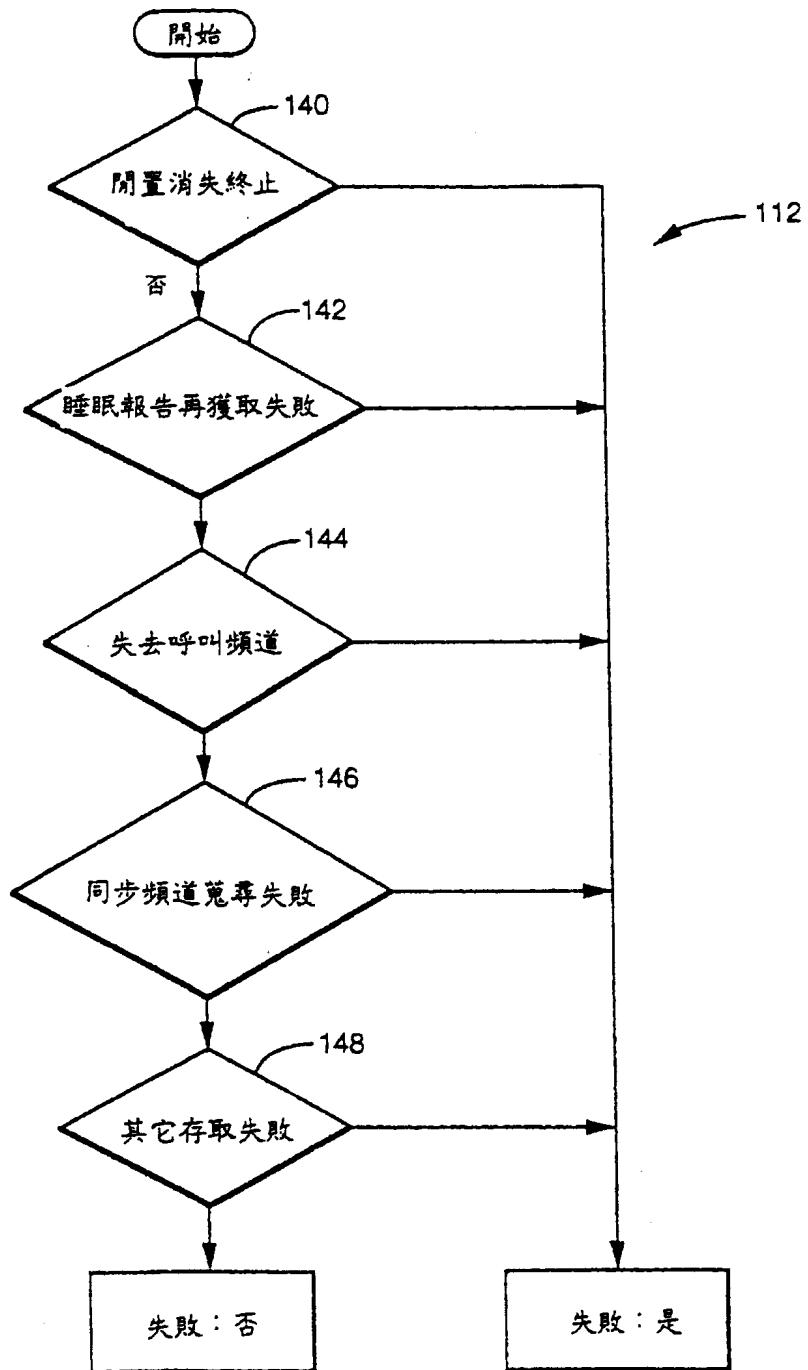
18.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括最大存取試探失敗。  
 19.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括同步頻道失敗。  
 5. 20.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗包括存取頻道失敗。  
 21.如申請專利範圍第13項的方法，其中的通訊失敗發生在先與第一通訊系統至少一次的通訊失敗之後。  
 10. 圖式簡單說明：  
     第一圖是典型行動通訊單元、基地台及相關的機動切換中心與電腦的方塊圖。  
     第二圖是概述本發明之實施例所實施之處理的流程圖。  
 15. 圖式簡單說明：  
     第二圖是概述本發明之實施例所實施之處理中一部分的流程圖。



第一圖



第二圖



第三圖